

آزمون جامع مرحله اول - پایه نهم

نهم کلاس ۱

۱۴۰۴/۰۸/۰۹



۱ فارسی	۱۰ سؤال
۲ عربی	۱۰ سؤال
۳ ریاضی	۱۰ سؤال
۴ علوم تجربی	۱۰ سؤال
۵ مطالعات اجتماعی	۱۰ سؤال

۵۰ سؤال
۷۰ دقیقه

فارسی

۱. در کدام گزینه، همه کلمات، هم خانواده نیستند؟

- ۱ نقش، نقاش، نقوش ۲ عجب، اعجاب، متعجب ۳ الوان، لون، ملون ۴ حق، تحقیق، حقه

۲. در کدام بیت آرایه تشبیه دیده می شود؟

- ۱ لطفی کن و در خلوت محزون من ای دوست
۲ که تواند که دهد میوه السوان از چوب؟
۳ صنما با غم عشق تو چه تدبیر کنم
۴ از سوز غمت مرغ دلم هر شب و هر روز
- آرام و قرار دل دیوانه من باش
یا که داند که برآرد گل صد برگ از خار؟
تا به کی در غم تو ناله شبگیر کنم
با نغمه تو تازه کند نوحه سرایی

۳. نقش واژه های مشخص شده در عبارت زیر به ترتیب در کدام گزینه درست آمده است؟

- سعدیا، راست روان گوی سعادت بردند راستی کن که به منزل نرسد، کج رفتار
- ۱ نهاد - مفعول - متمم - نهاد ۲ منادا - مفعول - متمم - نهاد
۳ منادا - مفعول - متمم - مفعول ۴ نهاد - مفعول - متمم - نهاد

۴. در کدام بیت آرایه ادبی «تشبیه» وجود دارد؟

- ۱ عقل در آن دایره سرمست ماند
۲ ما چون ز دری پای کشیدیم، کشیدیم
۳ چو آمدی به درگهش، خمش نباش و راز گو
۴ این همه نقش عجب بر در و دیوار وجود
- عاقبت از صبر تهیدست ماند
امید ز هر کس که بریدیم، بریدیم
اگر چه خود همی کند دعای نواجباتی
هر که فکرت نکند نقش بود بر دیوار

۵. متن زیر چه کسی را معرفی می کند؟

«ابوحامد محمد بن محمد، از دانشمندان معروف دوره سلجوقی است. وی در فقه و حکمت و کلام سرآمد روزگار خویش بود. پدرش مردی بافنده بود. وی به مدت پنج سال در نظامیه تدریس کرد و در طابران توس در گذشت و همان جا مدفون شد».

- ۱ محمد غزالی ۲ محمد باقر مجلسی ۳ سنایی غزنوی ۴ خواجه نصیرالدین توسی

۶. در کدام گزینه الگوی گروه اسمی «همان سه پیراهن صورتی» دیده می شود؟

- ۱ هسته + صفت شمارشی + مضاف الیه + صفت بیانی
۲ صفت مبهم + صفت شمارشی ترتیبی + هسته + مضاف الیه
۳ صفت اشاره + صفت شمارشی اصلی + هسته + صفت بیانی
۴ صفت مبهم + هسته + صفت بیانی + مضاف الیه

۷. در کدام گزینه گروه اسمی [هسته + وابسته (صفت) + وابسته (مضاف‌الیه)] وجود دارد؟

- ۱) نسیم صبح که بر سرزمین ما گذرد ز خاک پاک نیاکان تو را سلام دهد
۲) نصیحت گوش کن جانا که از جان دوست‌تر دارند جوانان سعادتمند، پند پیر دانا را
۳) خداوند نام و خداوند جای خداوند روزی‌ده رهنمـای
۴) آن چه در علم بیش می‌باید دانشش ذات خویش می‌باید

۸. در کدام مصراع «تشبیه» وجود دارد؟

- ۱) جوانی، گه کار و شایستگی است ۲) متاع جوانی به بازار نیست
۳) غنیمت شمر جز حقیقت مگوی ۴) ز آغاز هر خوشه خروار نیست

۹. آرایه ذکرشده در مقابل کدام بیت در آن وجود ندارد؟

- ۱) اینک تو را چه شد، کای مرغ خانگی کوشش نمی‌کنی، پری نمی‌زنی؟ (تشخیص)
۲) همی دانه و خوشه خروار شد ز آغاز هر خوشه خروار نیست (مراعات‌نظیر)
۳) خبرت هست که مرغان سحر می‌گویند: آخر ای خفته سر از خواب جهالت بردار (تشبیه)
۴) که تواند که دهد میوه‌الوان از چوب؟ یا که داند که برآرد گل صدبرگ از خار؟ (جان‌بخشی)

۱۰. کدام گزینه بر مفهوم «خودشناسی» تأکید ندارد؟

- ۱) به چشم بصیرت به خود در نگر تو را تا در آینه زنگار نیست
۲) مپیچ از ره راست بر راه کج چو در هست، حاجت به دیوار نیست
۳) عیب کسان منگر و احسان خویش دیده فرو بر به گریبان خویش
۴) در زندگی مطالعه دل غنیمت است خواهی بخوان و خواه نخوان، ما نوشته‌ایم

عربی

۱۱. عین الخطأ في السؤال و الجواب:

- ۱) أين السيارة؟ في الشارع. ۲) متى تذهبين؟ خلف الباب. ۳) لِمَنْ هذا الخاتم؟ لأمي. ۴) كيف تفرح؟ بالهدوء.

۱۲. گزینه نادرست کدام است؟

- ۱) هو الذي يدخل البيت يدعوه أو بغير دعوة. (الضيف)
۲) رياضة يلعب فيها أحد عشر لاعباً. (كرة القدم)
۳) طائر أسود يحذر الحيوانات من الخطر. (الحمامة)
۴) مكان يأكل فيه الناس الطعام. (المطعم)

۱۳. في أي عبارة ما جاء جمع للتكسير؟

- ۱) لكم فيها فواكه كثيرة. ۲) يضرب الله الأمثال للناس.
۳) إن الله لا يظلم الناس شيئاً. ۴) ألا إن أولياء الله لا خوف عليهم.

۱۴. عین الخطأ:

- ۱) نحن سمعنا: (ما گوش دادیم). ۲) أنا أنظر: (من نگاه می‌کنم).
۳) تعرفين: (می‌شناسی). ۴) صدقت: (راست گفتم).

۱۵. کدام گزینه با توجه به پاسخ، مناسب نیست؟ «الطلاب يذهبون إلى المدرسة يفرح و يحملون حقائبهم».

- ۱) مَنْ ۲) ما ۳) كيف ۴) متى

۱۶. در کدام گزینه واژه‌هایی هم بر وزن «فاعِل» و هم بر وزن «مفعول» آمده است؟

- ۱) التلاميذ مشغولون بتهيئة الصحيفة الجدارية. ۲) يا صانع كل مصنوع و يا خالق كل مخلوق.
۳) ﴿إن الله عالم غيب السماوات والأرض﴾ ۴) يكلم معلم الصف الثاني عن الدرس الثالث.

۱۷. کدام گزینه مناسب عبارت زیر است؟

جریان الدموع من الحزن

- ۱) المستشفى ۲) الشقاوة ۳) البكاء ۴) الصحيفة



۱۸. اِقرأِ النصَّ التَّالِيَّ ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الاسْئَلَةِ:

«سافرتُ مع أُسرتي إلى مدينة جوببار. في السَّيَّارَةِ تَكَلَّمُ والدي حَوْلَ إشاراتِ المرور. قال والدي: هَلْ تَعْرِفُ هَذِهِ الإشارات؟ كُلُّ مِنْهَا علامةٌ و دستورٌ لأمري. شاهدتُ خطوطاً يعبرُ منها فردٌ. سألتُ: ما معنى هذه؟ أجاب والدي: هنا ممرُ المشاة و على كُلِّ عابِرِ العبورِ منه عن رصيفٍ إلى رصيفٍ آخر. فَبِجاءَ تصادمَتِ السَّيارَتانِ أماننا و قال والدي: هذه ثَمرةٌ عَدَمِ الإِتِّبَاهِ (توجّه) بِهذه القَوَانِينِ.»

أَيُّ علامةٍ مِنْ عَلائِمِ المرورِ كانتِ في النَّصِّ:



۱۹. ترجمهٔ صحیح را انتخاب کنيد.

«عِنْدَمَا قَصَدَ صَدِيقِي الْعُبُورَ بِدُونِ النَّظَرِ إِلَى السَّيَّارَاتِ مِنْ مَمَرِ الْمَشَاةِ وَقَعَتْ لَهُ حَادِثَةٌ.»

۱ وقتی دوستم خواست با نگاه کردن به ماشین‌ها از غیر گذرگاه عابران پیاده بگذرد، حادثه‌ای برایش اتفاق افتاد.

۲ هنگامی که دوستم خواست بدون نگاه کردن به ماشین‌ها از گذرگاه عابران پیاده عبور کند، حادثه‌ای برایش رخ داد.

۳ وقتی که دوستم بدون نگاه کردن به ماشین‌ها از گذرگاه عابران پیاده عبور کرد، حادثه‌ای برایش رخ داد.

۴ زمانی که دوستم خواست با نگاه نکردن به ماشین از گذرگاه پیاده بگذرد، حادثه‌ای برایش اتفاق افتاد.

۲۰. عَيِّنِ الصَّحِيحَ فِي السُّؤَالِ وَ الْجَوَابِ:

۱ مَنْ تَخَرَّجَ مِنَ الْمَدْرَسَةِ؟ فِي السَّنَةِ الْمَاضِيَةِ.

۲ مَتَى يَرْجِعُ الطَّالِبُ مِنَ الْمَدْرَسَةِ؟ أَمْسٍ.

۳ أَيْنَ رَقَدَ الرَّجُلُ؟ فِي الْمُسْتَشْفَى.

۴ إِلَى أَيِّ مَدِينَةٍ تُرِيدُ الذَّهَابَ؟ إِلَى الْعِرَاقِ.

ریاضی

۲۱. مجموعهٔ A چند عضو دارد؟

$$A = \{5, 10 - 5, \sqrt{25}, 5^\circ, (\frac{1}{5})^{-1}\}$$

۱ ۴

۲ ۳

۵ ۲

۶ ۱

۲۲. کدام یک از مجموعه‌های زیر، بیان گر مجموعهٔ تهی می‌باشد؟

۲ مجموعهٔ مضرب‌های اول عدد ۱۱

۱ مجموعهٔ شمارنده‌های اول عدد ۱۳

۴ مجموعهٔ شمارنده‌های اول عدد یک

۳ مجموعهٔ عددهای صحیح و نامنفی

۲۳. مجموعهٔ زیر چند عضو دارد؟

$$\{2x | x \in \mathbb{N}, 4x + 1 < 24\}$$

۴ ۸ عضو

۳ ۶ عضو

۲ ۵ عضو

۱ ۴ عضو

۲۴. اگر:

$$A = \{a | a \in \mathbb{Z}, -83 < a^2 < 83\}$$

$$B = \{x \in A | x = (-1)^n 2^n, n \in \mathbb{N}\}$$

باشد، عضوهای مجموعهٔ B کدام است؟

۲ $\{-4, 16, -64\}$

۱ $\{-2, 4, -8\}$

۴ $\{-2, 4, -8, 16, -32, 64\}$

۳ $\{2, -4, 8\}$

۲۵. کدام گزینه غلط است؟

۴ $(A \cap B) \subseteq B$

۳ $A \subseteq (A \cap B)$

۲ $(A \cap B) \subseteq (A \cup B)$

۱ $A \subseteq (A \cup B)$

۲۶. اگر $A = \{1, 2, 3\}$ و $B = \{3, 4, 5\}$ باشد، مجموعهٔ $(A - B) \cup (A \cap B)$ چند عضوی است؟

۴ ۴

۳ ۳

۲ ۲

۱ ۱

۲۷. در پرتاب سه سکه، چقدر احتمال دارد که حداقل یکی از سکه‌ها رو بیاید؟

۴ $\frac{1}{4}$

۳ $\frac{7}{8}$

۲ $\frac{5}{8}$

۱ $\frac{1}{2}$

۲۸. در یک جعبه ۲۰ توپ قرمز، ۳۰ توپ سفید و چند توپ آبی وجود دارد. اگر شما یک توپ به دلخواه از جعبه بردارید، احتمال یا شانس آبی‌بودنش

است. چند توپ آبی در جعبه است؟

۴ ۲۲۵

۳ ۱۱۵

۲ ۱۰۰

۱ ۴۰

۲۹. کدام یک از کسره‌های زیر یک عدد اعشاری مختوم تولید نمی‌کند؟

۴ $\frac{3}{125}$

۳ $\frac{1}{15}$

۲ $\frac{3}{12}$

۱ $\frac{7}{32}$

۳۰. با توجه به مجموعه $A = \{x \in \mathbb{R} \mid -\frac{6}{5} < x \leq \sqrt{5}\}$ کدام گزینه درست است؟

۴ $-\frac{6}{5} \in A$

۳ $-1/2 \in A$

۲ $5 \in A$

۱ $2/0.05 \in A$

علوم تجربی

۳۱. چه تعداد از مواد زیر، مولکول درشت دارند؟

«سولفوریک اسید، چربی، سلولز، آمونیاک، اتن، موم»

۴ ۵

۳ ۴

۲ ۳

۱ ۲

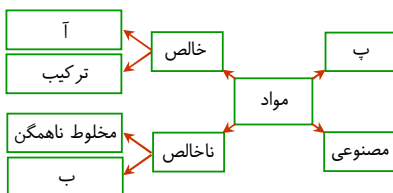
۳۲. کدام گزینه، درباره کاربرد یا ویژگی‌های عناصر، به درستی بیان نشده است؟

۱ کربن: نافلزی کاربردی در صنعت نوشت‌افزار

۲ گوگرد: نافلزی زردرنگ که در دهانه آتشفشان‌های نیمه فعال یافت می‌شود.

۳ کلر: نافلزی که در آفت کشی و ساخت کودهای شیمیایی کاربرد دارد.

۴ منیزیم: فلزی با واکنش پذیری بالا که هنگام سوختن، نور خیره کننده‌ای از خود ساطع می‌کند.



۳۳. در نمودار زیر به جای آ، ب و پ، کدام واژه‌ها جای می‌گیرند؟

۱ آ (عنصر ب) (محلول ب) طبیعی

۲ آ (عنصر ب) سوسپانسیون ب) طبیعی

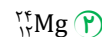
۳ آ (مولکول ب) (محلول ب) ساختگی

۴ آ (مولکول ب) سوسپانسیون ب) ساختگی

۳۴. خواص کدام عنصر شبیه ${}_{14}\text{Si}$ است؟



۳۵. عدد جرمی عنصری ۴۵ و در آن رابطه $\frac{n}{p} = 1/25$ است. این عنصر با کدام یک از اتم‌های زیر خواص شیمیایی یکسانی دارد؟



۳۶. شکل زیر مدل گلوله و میله کدام مولکول را نشان می‌دهد؟

۱ کربن دی‌اکسید

۲ آب

۳ متان

۴ آمونیاک

۳۷. به کار بردن کدام عبارت در علم شیمی ایراد اساسی دارد؟

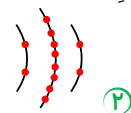
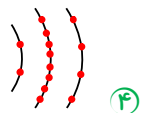
۱ مولکول‌های نمک خوراکی

۲ یون‌های پتاسیم پرمنگنات

۳ اتم‌های سدیم

۴ ذره‌های اتانول

۳۸. کدام گزینه، آرایش الکترونی صحیح ${}_{12}\text{Mg}^{2+}$ را نشان می‌دهد؟ (هر کمان معرف یک مدار الکترونی است).



۳۹. در سدیم کلرید NaCl ، هر یون سدیم توسط چند یون ناهم‌نام احاطه می‌شود؟

۴ ۶ یون

۳ ۴ یون

۲ ۲ یون

۱ ۱ یون

۴۰. چه تعداد از عبارات داده شده، درباره تصویر زیر صحیح است؟

الف) A نوعی آنیون است.

ب) برای تشکیل این ماده، یک فلز خطرناک با گازی سمی واکنش می‌دهد.

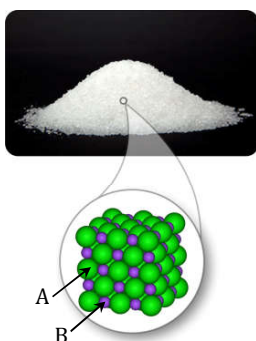
پ) B الکترون خود را از دست داده است.

۱ ۱

۲ ۲

۳ ۳

۴ صفر





مطالعات اجتماعی

۴۱. سیاره‌های بیرونی از تشکیل شده‌اند.

- ۱ آب ۲ گازهای مختلف ۳ سنگ ۴ غبار

۴۲. در کدام گزینه تفاوت سیاره‌های درونی و بیرونی به درستی بیان شده است؟

- ۱ سیاره‌های بیرونی، سطحی جامد دارند و اندازه‌شان کوچک‌تر است.
 ۲ سیاره‌های درونی، به خورشید نزدیک‌ترند و سطح جامد دارند.
 ۳ سیاره‌های بیرونی، از گازهای مختلف تشکیل شده‌اند و به خورشید نزدیک‌ترند.
 ۴ فاصله سیاره‌های درونی از خورشید بیشتر بوده و از گازهای مختلفی تشکیل شده‌اند.

۴۳. بزرگترین مدار زمین چه نام دارد؟

- ۱ گرینویچ ۲ نصف‌النهار مبدأ ۳ استوا ۴ طول جغرافیایی

۴۴. کدام یک از سیاره‌های زیر قمرهای بیش‌تری دارد؟

- ۱ تیر ۲ مشتری ۳ ناهید ۴ مریخ

۴۵. جمله نادرست را مشخص کنید.

- ۱ طول نصف‌النهارها با هم برابر است.
 ۲ نصف‌النهار مبدأ، زمین را به دو نیمکره شرقی و غربی تقسیم می‌کند.
 ۳ حداکثر اندازه یک مدار ۱۸۰ درجه است.
 ۴ مدارها موازی هستند.

۴۶. کدام گزینه صحیح است؟

- ۱ مدار استوا صفر درجه است و بقیه مدارها بین ۰ تا ۱۸۰ درجه شمالی یا جنوبی درجه‌بندی شده‌اند.
 ۲ مداری که از رصدخانه گرینویچ عبور می‌کند، به‌عنوان مدار مبدأ انتخاب شده است.
 ۳ نصف‌النهار مبدأ، صفر درجه و نصف‌النهارهای دیگر از ۰ تا ۹۰ درجه شرقی و ۹۰ درجه غربی درجه‌بندی شده‌اند.
 ۴ هیچ کدام

۴۷. طول جغرافیایی هر مکان عبارتست از:

- ۱ فاصله آن مکان با نصف‌النهار مبدأ بر حسب درجه
 ۲ فاصله آن مکان با مدار استوا بر حسب درجه
 ۳ فاصله آن مکان با مدار رأس‌الجدی
 ۴ فاصله آن مکان با مدار رأس‌السرطان

۴۸. کدام یک از موارد زیر جزء سیاره‌های درونی منظومه خورشیدی نمی‌باشد؟

- ۱ تیر ۲ ناهید ۳ کیوان ۴ زمین

۴۹. کدام مورد از ویژگی‌های سیاره «زمین» نیست؟

- ۱ سطحی جامد دارد.
 ۲ سومین سیاره منظومه خورشیدی است.
 ۳ از گازهای مختلف تشکیل شده است.
 ۴ جزء سیاره‌های درونی است.

۵۰. فردی در موقعیت مکانی $45^{\circ}N$ و $25^{\circ}E$ قرار دارد. او در چه قاره‌ای می‌باشد؟

- ۱ آسیا ۲ اروپا ۳ آفریقا ۴ آمریکای شمالی